Fiche 9 Mode d'emploi du logiciel data studio avec capteur ultrasonore

- Placer le banc d'étude sur une surface parfaitement horizontale pour ne pas fausser les résultats.
- Positionner le capteur de distance à une extrémité du rail et vérifier son orientation
- Ouvrir le logiciel "DataStudio" – "Créer une expérience "-
- Dans le menu "Configurer", sélectionner la case "Position",
- Dans l'onglet "Détecteur de mouvement", étalonner la distance au capteur avec l'écran placé en bout de banc.
- Régler la fréquence d'impulsion demandée
- Fermer la fenêtre "Configuration"
- Dans l'onglet "Résumé", puis "Affichages", ouvrir un graphique représentant la position (vitesse ou accélération) en fonction du temps.
- Provoquer le mouvement à étudier et démarrer aussitôt l'acquisition.
- Arrêter les mesures avant la butée à la fin du mouvement **Attention à bien amortir le mobile.**
- Plusieurs essais peuvent être réalisés. Supprimer les essais inutiles.
- Transférer éventuellement les données vers un tableur.